

출력 일자: 2002/7/23

발송번호 : 9-5-2002-025877827

수신 : 서울 강남구 논현1동 9-21 자유페이턴트

발송일자 : 2002.07.22

하우스(강&강국제특허법률사무소)

제출기일 : 2002.09.22

강일우 귀하

135-812

특허청 의견제출통지서 意見提出通知書

출원인 명칭 마쯔시다덴기산교 가부시키가이샤 (출원인코드: 519980650737)
주소 일본국 오사카후 가도마시 오아자 가도마 1006반지

대리인 성명 강일우 외 2 명
주소 서울 강남구 논현1동 9-21 자유페이턴트 하우스(강&강국제특허법률사무소)

출원번호 10-2000-7014308

발명의 명칭 고분자 전해질형 연료전지

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지 하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서 또는/및 보정서를 제출하 여 주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청 에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

1. 이 출원은 특허청구범위의 기재가 아래에 지적한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조제4항의 규 정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.
2. 이 출원의 특허청구범위 제3항, 제6항 및 제15항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하 는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것 이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

[아래]

인용발명

1. 미국특허공보 4,826,554호(공보일 1989.05.02)
2. 일본공개특허 평7-296818호(공개일 1995.11.10)
3. 일본공개특허 평7-282814호(공개일 1995.10.27)
4. 일본공개특허 소62-208553호(공개일 1987.09.12)

1. 본원의 청구항6에서 청구항3의 도전성미립자를 PTFE를 부착시킨 탄소분말로 한정하여 구체화하 고 있으나, 인용하고 있는 청구항3에서는 고분자 전해질막의 양측에 있어서 도전성미립자가 다른 것 을 특징으로 한다고 한 바, 상기 청구항과 같이 도전성미립자를 하나로 한정한 것은 청구항3과 모 순되므로 그 발명이 명확하게 기재되어 있다고 볼 수 없습니다.(특허법 제42조제4항 규정).
2. 본원의 청구항3 및 청구항6은 촉매반응층과 가스확산층 사이에 도전성미립자로 이루어지는 층을 갖는 고분자 전해질형 연료전지에 관한 것으로서, 본원의 핵심구성이라 할 수 있는 도전성미립자로 이루어지는 층은 인용발명1의 엠브레인 시트에 끼워진 다수의 도전성 입자층과 인용발명2의 도전성 입자(탄소계 입자)와 PTFE로 이루어진 제1층에 대응되는 것으로, 다만 본원에서는 고분자 전해질막 의 양측에 있어서 다른 것을 특징으로 한다는 점에서 인용발명1,2와 상이하다 할 것이나, 인용발명1에 도전성 입자로서 양극에 적합한 물질과 음극에 적합한 물질이 별도로 제시되어 있어 이에 대한 구성상의 곤란성이나 선행기술로부터 예측되는 효과 이상의 현저한 상승효과가 있다고는 볼 수 없으므로 본원의 청구항3 및 청구항6은 당업자가 상기 인용발명1, 2로부터 용이하게 발명할 수 있습니다.

본원의 청구항15는 촉매반응층이 적어도 친수성탄소재료에 촉매입자를 당지시켜 이루어지는 촉매 체 및 발수성탄소재료를 포함한 고분자 전해질형 연료전지에 관한 것으로서, 본원의 핵심구성이라 할 수 있는 촉매체 및 발수성탄소재료를 포함한 촉매반응층은 인용발명3의 친수성 카본블랙에 백금 촉매를 당지한 것과 발수성 카본블랙을 포함한 행동 반응층과 인용발명4의 백금족 금속과 친수성 카본블랙, 폴리사불화에틸렌으로 구성된 친수성 부분과 발수성 카본블랙과 폴리사불화에틸렌으로